QUẢN TRỊ TÀI KHOẢN VÀ QUYỀN TRUY CẬP TẬP TIN

1/ Thực hiện, giải thích câu lệnh và kết quả của từng lệnh dưới đây. Sau khi thực hiện mỗi lệnh, kiểm tra nội dung của các tập tin /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group và thư mục /home xem có những thay đổi gì?

useradd user1; useradd user2

useradd –u 700 –o user3

useradd –s /sbin/nologin user4

useradd –s /dev/null user5

groupadd nhom1

groupadd nhom2

usermod –G nhom1, nhom2 user1

usermod -G nhom2 user2

usermod -G nhom2 user3

usermod –l user55 user5

useradd –u 0 –o admin

Gõ các lệnh xem kết quả:

Lệnh : cat /etc/passwd

Lệnh : cat /etc/shadow

Lệnh : cat /etc/group

2/ Thực hiện lệnh passwd để gán mật mã truy nhập cho các tài khoản trên. Khảo sát tập tin /etc/passwd, /etc/shadow xem có gì thay đổi. (Sử dụng lệnh cat như câu 1)

3/ Chuyển sang tty2 (nhấn tổ hợp phím alt+F2), đăng nhập hệ thống bằng user4. Có đăng nhập được không? Giải thích.

4/ Thực hiện lần lượt:

- Khóa tài khoản user1. Tìm sự thay đổi trong /etc/shadow
- Mở khóa tài khoản user1. Tìm sự thay đổi trong /etc/shadow
- Xóa mật mã tài khoản user1. Tìm sự thay đổi trong /etc/shadow

Lệnh : cat /etc/shadow

4/ Tạo thư mục baitap và tập tin baitap/abc.txt trong thư mục nhà. Xác định nhóm, chủ nhân và quyền của thư mục, tập tin vừa tạo?

5/ Xem quyền mặc định khi tạo tập tin bằng lệnh umask -S. Thực hiện thay đổi quyền mặc định khi tạo tập tin, sau đó tạo tập tin abc01.txt và thư mục tm01 (trong baitap) để kiểm chứng.

6/ Dùng lệnh chmod để thay đổi lại quyền cho các tập tin trong baitap, sử dụng các ký hiệu đại diện và các số đại diện cho các quyền truy cập (dùng lệnh ls -l để kiểm chứng kết quả).

7/ Thực hiện và giải thích

- Thực hiện lệnh **mkdir baitap2**

  chmod 777 baitap2

- Đăng nhập với tài khoản user2, tạo một tập tin có tên "tap tin cua user2.txt" trong baitap2.

- Đăng nhập với tài khoản user3, thực hiện sửa, xóa tập tin do user2 tạo. Cho biết kết quả.

- Thực hiện lệnh **chmod 1777 baitap2**

  ls -l baitap2.

  Kết quả?

- Đăng nhập với quyền user2, tạo một tập tin có tên "tap tin 2 cua user2.txt" trong baitap

- Đăng nhập với tài khoản user3, thực hiện sửa, xóa tập tin do user2 tạo. Cho biết kết quả.

8/ Thực hiện tuần tự và giải thích

- **mkdir baitap**

- Tạo tập tin baitap/abc.txt có nội dung bất kỳ

- **chmod *700 baitap/abc.txt***. Đăng nhập với tài khoản user2, và mở xem tập tin baitap/abc.txt. Cho biết kết quả? Giải thích.

- Đổi chủ nhân tập tin abc.txt thành user2. Đăng nhập với tài khoản user2, và truy xuất tập tin baitap/abc.txt. Cho biết kết quả?

- Đăng nhập với tài khoản user3, và truy xuất tập tin baitap/abc.txt. Cho biết kết quả? Giải thích.

- Thực hiện lệnh **chmod** ***755 baitap/abc.txt***

chown :*nhom2*
baitap/abc.txt. Đăng nhập với quyền user3, và truy xuất tập tin baitap/abc.txt. Cho biết kết quả? Giải thích.

9/ Tạo một symbolic link cho một tập tin bất kỳ. Tiến hành thay đổi quyền của symbolic link mới tạo này. Cho biết kết quả.